



敬啟者：

To the Parents/ Guardians

**S-TEAM 招募**

**Recruitment of S-TEAM**

為了發展學生於 STEAM 的探究潛能，亦響應近年的 STEAM 教學理念，因此將以往的科研特工隊改名為 S-TEAM，即為專門進行探究、推廣 STEAM 學習理念及提倡環保的學生團隊。S-TEAM 透過參與不同類型的活動如珊瑚培植、運用 3D 打印及鐳射切割技術製作發明品、魚菜共生系統、菇菌種植、廚餘轉化、參觀、講座及科學比賽等，獲取課堂以外的寶貴學習經歷。本校現歡迎有興趣參與的學生申請成為 S-TEAM 成員。

In a bid to develop students' potential in STEAM, encoring the recent STEAM education concept. Our college rename the group of students as S-TEAM instead of the Science Research Team. S-TEAM specializes in scientific research, promotes STEAM education rationale and encourage environmental protection. As S-TEAM members, the students will gain precious learning experiences outside the classroom through participation in various kinds of activities such as coral cultivation, DIY product through 3D printing & laser cutting technology, aquaponic system, mushroom cultivation, food waste conversion, industrial plant/forensic laboratory visits, seminars and science competitions. Interested students are welcome to join the S-TEAM.

以下的列表總結了 S-TEAM 於近年的部分比賽成績。

The following tables show part of the awards received by the students in the recent academic years.

比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
The School Challenge@ Hong Kong (Live Smart @ Kowloon East) [智慧生活@九龍東]香港學生挑戰賽	冠軍 Champion	蔡嘉怡、吳芷欣、李思穎、岑旻晉(3A) Tsoi Ka Yi, Ng Tsz Yan, Li Sze Wing, Shom Man Chun	2017-2018
EIE 機械人中小學生挑戰賽 2018 EIE Robot Challenge 2018	冠軍 Champion	蔡忠希、周考賢、何月盈、岑旻晉(3A) Choi Chung Hei, Chow Hau Yin, Ho Yuet Ying, Shom Man Chun	2017-2018
SolidWorks 3D 設計比賽 2017 3D Design Contest 2017	冠軍 Champion	黎燕程(4C) Lai Yin Ching	2017-2018
全港中學生 Stem 機械比賽 2018 Hong Kong Stem Competition for Secondary Schools 2018	冠軍 Champion	蘇慧倫、蘇曉峰、鄭子彬(5C) So Wai Lun, So Hiu Fung, Cheng Tsz Pan	2017-2018
香港趣味科學比賽 2018 Fun Science Competition 2018	一等獎 First Honor Award	李諾軒(4B) Lee Lok Hin Leo	2017-2018
3 香港「人工智能 生活智慧」手機應用程式改良比賽 Make Our Lives Easier with AI-App Enhancement Competition	銀獎 1 <sup>st</sup> runner-up	周餘澤(5C) Chau Yu Chak	2017-2018
全港航天問答比賽 Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2016	亞軍及季軍 1 <sup>st</sup> runner-up and 2 <sup>nd</sup> runner-up	冼嘉瑩、蘇曉峰(5C) Sin Ka Ying, So Hiu Fung	2017-2018



比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
全港中學生 Stem 機械比賽 2017 Hong Kong Stem Competition for Secondary Schools 2017	冠軍 Champion	蘇慧倫 (4C) So Wai Lun	2016-2017
香港遙控模型車新星賽 Hong Kong Remote Car Competition (Future Star)	冠軍 Champion	許玄駿 (4B) Hui Yuen Chun	2016-2017
SolidWorks 3D 設計比賽 2016 3D Design Contest 2016	冠軍 Champion	阮駿泓 (5C) Yuen Chun Wang	2016-2017
Makeblock STEM Challenge Cup	金獎 Medal	何炳堅、鄺加朗、劉子瑜 (3A) Ho Ping Kin, Kwong Ka Long, Lau Tsz Yu	2016-2017
IEEE 電子技能挑戰賽 IEEE Electronic Endeavor Match	亞軍 1 <sup>st</sup> runner-up	黎曉陽 (4C) Lai Hiu Yeung	2016-2017
應用可再生能源設計暨競技 大賽 - 風車項目 Hong Kong Technology & Renewable Energy Events 2016 (HKTREE) - Windmill Section.	季軍 2 <sup>nd</sup> runner-up	陳俊匡、勞詩淇 (6B) Chan Chun Hong, Lo Sze Ki	2016-2017
澳洲化學測試 Australian National Chemistry Quiz	一等獎 First Honour Award	黎展暢、梁浩軒、鄧東明 (5C) Lai Chin Cheong, Leung Ho Hin, Tang Tung Ming Max	2016-2017
2017 趣味科學比賽-適可而止 Fun Science Competition 2017 - "Stay Right There"	二等獎及最佳設計獎 Second Honour Award Best Design Award	何炳堅、鄺加朗 (3A) Ho Ping Kin, Kwong Ka Long	2016-2017
香港物理奧林匹克比賽 2017 Hong Kong Physics Olympiad 2017	學校優異表現獎 二等獎及優異獎 Mention for School, Second Honour and Merit Awards	陳嘉敏、陳嘉軒 (4C) Chan Ka Man, Chan Ka Hin	2016-2017
香港學生科學比賽 2016 Hong Kong Student Science Project Competition 2015	觀眾大賞 Best Booth Award	陳頌樂、蔡博慷、謝卓軒 (1A)、何炳堅(3A) Chan Chung Lok, Tsoi Pok Hong, Tsz Cheuk Hin, Ho Ping Kin	2016-2017
環保教育創意比賽 2015 Environmental Education Creative Competition	冠軍 Champion	周欣澄 (2A) Tran Do Giang My	2015-2016
減廢@校園 - 升級再生產品 設計比賽(中學組) "Upcycling" Design Competition	冠軍 Champion	莫曉晴 (2A) Mok Hiu Ching	2015-2016



比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
中學生數理比賽 2016 Secondary School Mathematics and Science Competition	金獎 Medal	何俊樂、麥凱茗 (5C) Ho Chun Lok, Mak Ho Ming	2015-2016
中學基建模型創作比賽 Infrastructure Building Competition for Secondary Schools	最高承托效益獎 - 亞軍 最高荷載獎 - 亞軍 Best Efficiency Award - 1 <sup>st</sup> runner-up Best Loading Award - 1 <sup>st</sup> runner-up	陳裕禮、黎珏新、林子晴、 黃詠琳、余德輝 (5B) Chan Yu Lai, Lai Kok San, Lam Tsz Ching, Wong Wing Lam and Yue Tak Fai	2015-2016
航天問答比賽 Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2016	亞軍及優異獎 1 <sup>st</sup> runner-up and Merit Award	余安琦、鄭嘉杰 (5B) Yu On Kei, Cheng Ka Kit	2015-2016
香港中學「數碼化學」短片製 作比賽 2016 "Digichem" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools 2016	季軍 2 <sup>nd</sup> runner-up	朱詠珊、賴煒榮、梁浩軒 (4C) Chu Wing Shan, Lai Wai San and Leung Ho Hin	2015-2016
香港物理奧林匹克比賽 2016 Hong Kong Physics Olympiad 2016	學校優異表現獎 三等獎及兩名優異獎 Mention for School, Third Honour and Two Merit Awards	朱詠珊(4C) 龍燦軍(4B)、傅煒澤(4C) Chu Wing Shan, Lung Tsan Kwan and Fu Wai Chak	2015-2016
應用可再生能源設計暨競技 大賽 - 風車項目 Hong Kong Technology & Renewable Energy Events 2015 (HKTREE) - Windmill Section.	二等獎 Second Honour Award	莫曉晴、黃敏如 (2A) 陳俊匡(4C) Wong Man Ru, Mok Hiu Ching and Chan Chun Hong	2015-2016
香港中學「數碼化學」短片製 作比賽 2015 "Digichem" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools 2015	冠軍 Champion	趙穎詩、蘇子淇、黃碧芯 (3A) Chiu Wing Sze, So Chi Ki, Wong Pik Sum	2014-2015
全港水火箭比賽 - 填色設計 比賽 Water Rocket Competition - Design Section	冠軍 Champion	陳旂凡(1B) Chan Yi Fan	2014-2015
DIY 潮爆水樽設計比賽 "One Person One Bottle" Design Competition	冠軍 Champion	何炳堅 (1A) Ho Ping Kin	2014-2015
起紙咁簡單 Paper Tower Competition	冠軍 Champion	陳俊匡、余安琦(4B)、鄭 旻亮、蘇朗遙(4C) Chan Chun Hong, Yu On Kei, Cheng Man Leung, So Long You	2014-2015



**PO LEUNG KUK CELINE HO YAM TONG COLLEGE**

**保良局何蔭棠中學**

176 Po Kong Village Road, School Village, Wong Tai Sin, Kowloon.

九龍黃大仙蒲崗村道176號學校村

Tel: 2626 9930

Fax: 2626 9339

二零一八年至一九年度學校通訊第十七號  
2018-2019/School Circular no.17

現隨函附上 S-TEAM 招募的有關資料及申請表格，有意申請者請撥冗細閱。

Attached are the details of the recruitment of the S-TEAM and the application form for the perusal of interested parties.

請家長簽妥回條後，囑咐學生於十月十二日交回班主任。

Please complete the reply slip and remind your child to return it to the class teacher on 12<sup>th</sup> September 2018.

此致

貴家長/監護人

Thank you for your kind attention.

STEAM 委員會啟  
STEAM Committee

二零一八年十月九日  
9<sup>th</sup> October, 2018

回條  
Reply Slip



有關學校通訊第十七號「S-TEAM 招募」事宜業已閱悉。

I have been clearly informed about the matters enlisted in School Circular no. 17 "Recruitment of S-TEAM".

此覆

STEAM 委員會

STEAM Committee

學生姓名：\_\_\_\_\_

Student's name

班 別：\_\_\_\_\_ ( )

Class

家長/監護人簽署：\_\_\_\_\_

Signature of Parent/ Guardian

二零一八年 月 日

Date: \_\_\_\_\_

## 保良局何蔭棠中學

### S-TEAM 招募

#### 背景：

- ◇ 為迎合近年興起的 STEAM 學習概念，本校將以往的「科研特工隊」改名為「S-TEAM」，即為專門研習科學、科技、工程、美術及數學的學生團隊。S-TEAM 透過不同類型的科研活動如實驗工作坊、講座、參觀、研製發明品及 STEAM 比賽等，獲取課堂以外的寶貴學習經歷。
- ◇ 本校調撥資源增設「珊瑚培植系統」、「3D 打印及鐳射切割系統」、「廚餘轉化系統」、「綠牆」、「魚菜共生系統」及「食用菌生長模擬室」。S-TEAM 部分成員會被委派操作以上系統及協助推行相關的環保或 STEAM 活動，推廣環保訊息，發揮科研的創意。

#### 目標：

- ◇ STEAM 委員會將規劃不同類型的科研活動，同時歡迎 S-TEAM 成員建議自選的 STEAM 活動。
- ◇ 利用新設 STEAM 設備進行探究，同時在校內推廣環保意識。
- ◇ S-TEAM 的研習成果將有機會刊登於 STEAM 委員會出版的刊物、本校網頁或被推薦參加全港性比賽。

#### 對象及甄選程序：

- ◇ 目標人數：約 50 人
- ◇ 對象：中一至中五級
- ◇ **截止報名日期：10 月 12 日（填妥申請表格後可交回班主任或楊志恆老師）**
- ◇ STEAM 委員會將於收集申請表格後，或會安排面試程序，務求對申請的同學有更深入的了解。
- ◇ STEAM 委員會亦會諮詢班主任或科任老師的意見，了解是否推薦有關同學的申請。

#### 重要活動：

STEAM 委員會本年將舉辦及參加以下比賽、校外及校內活動：

工作	頻次	備註
珊瑚培植計劃	每星期約 1 至 2 次	/
3D 打印及鐳射切割工作坊	全年約 4 次	/
S-TEAM 集會	全年約 3 至 4 次	/
統計廚餘輸入總重量	每月約 1 次	/
量度累計堆肥量及進行施肥	每月約 1 次	/
參加校外科學比賽	全年約 6 至 10 項	/
STEAM 實驗研究 ➢ 魚菜共生系統研究 ➢ 食用菌生長研究 ➢ 珊瑚生長研究 ➢ 廚餘轉化系統 ➢ STEAM 產品研究	全年進行	/

如有任何疑問或查詢，歡迎聯絡 STEAM 委員會的負責老師：楊志恆、關偉邦、王家賢、任永耀老師。

# 保良局何蔭棠中學

S-TEAM 招募

申請表格

2018-2019

學生姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

計劃內容：

- ◇ 目標人數：約 50 人
- ◇ 對象：中一至中五級
- ◇ **截止報名日期：10 月 12 日**（填妥申請表格後可交回班主任轉交予 STEAM 委員會）
- ◇ STEAM 委員會將於收集申請表格後，安排面試程序，務求對申請的同學有更深入的了解。
- ◇ STEAM 委員會會諮詢班主任或科任老師的意見，了解是否推薦有關同學的申請。
- ◇ 請選擇你有興趣參與的科學研習活動。  
(最多只可選擇三項，並以 1 至 3 來排列優次，以 1 為最優先，其次為 2、3。)



同學於遞交此申請表格時，須同時輸入以上的電子表格，方為有效。

以 1-3 表示 選擇的優次	活動或訓練	涉獵的科目
	3D 模型製作	所有項目會由科學、物理、化學、生物、電腦、視覺藝術、數學七科共同研發，如有需要，會邀請其他科目協助，甚至會引入校外資源加以配合。在適當時候，可能會安排學生參加校內或校外活動或比賽。
	鐳射切割	
	珊瑚培植	
	魚菜共生系統	
	食用菌生長	
	綠牆	
	超級電容模型船	
	廚餘轉化	
	Arduino 產品製作	
	基建模型製作	
	航拍	
	Mbot 機械人	
	VR 虛擬實境及 AR 擴增實境	

請簡述你選擇以上 STEAM 活動的原因，及說明曾參與的 STEAM 活動(如有)。

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

本人\_\_\_\_\_承諾，若成功入選 S-TEAM，定必準時出席小組集會，並積極參與所有比賽。

(學校保留安排 STEAM 活動的最終決定權。) 學生簽署：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 老師專用

評語：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

老師：\_\_\_\_\_ 簽署：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_